



从卖铜到卖AI算力板、算力金属 与我“铜”行 黄石新传

湖北日报全媒记者 彭磊 肖露
通讯员 丁元拾 刘季 谢忠方

我叫铜，一名跨越千年的“金属英雄”，从静卧于湖北省博物馆里的越王勾践剑，到最新的AI算力PCB板上，都有我的身影。

在被誉为“青铜故里”的黄石，千年矿冶文明正通过绿色转型与科技赋能，深度融入现代产业体系与日常生活，成为推动资源型城市高质量发展的核心引擎。

在这里，我完成了绿色变身

长江南岸，鄂赣之交，滔滔江水环绕着一座幽雅的千年古镇——阳新县富池镇。这里山峦叠翠，矿产资源丰富，已探明的铜金属储量达100余万吨，黄金储量约44吨，有“金铜之乡”的美誉。

提起矿山，机器轰鸣、尘土飞扬、废土遍地的场面就会出现在人们的脑海中。如今，走在矿区甬道上，碧草茵茵，花团锦簇。这是我的家——绿色矿山。

黄石因矿而兴，3000余年炉火不熄，留下丰厚的工业遗产。《黄石市矿产资源总体规划(2024—2025年)》统计数据显示，当地已发现4大类79种矿产，占全省已发现153个矿种的51.63%。全市已查明资源储量的矿产有44种，其中铜、金、铅等11个主要矿种的保有资源储量居全省首位。

近年来，随着“绿色”“生态”贯穿于地质探矿、矿山建设、安全生产和节能减排全过程，一座座绿色矿山便是我的家。

在丰山铜矿管控中心，LED显示大屏实时显示井下安全生产监控视频，各系统重要参数、数据及实时运行画面可随时调取。此时，地面技术人员远程操控电机车，将我从300余米的矿井下拉出。

自2022年以来，丰山铜矿联合北京科技大学等高校优化采矿方法，改进后的采场生产能力从100吨/天提高至600吨/天。

听丰山铜矿企业负责人说，数字化矿山三期建设完成后，将实现“三降三升”，即采矿贫化率、损失率降低到10%，全矿能耗减少25%，劳动定员减少25%至30%；选矿回收率提升0.75%，生产能力提高20%，管理效率提升30%至40%。

又听黄石市自然资源和城乡建设局有关负责人说，通过绿色矿山建设，既重塑城市生态新貌，也走出一条向资源型城市转型升级的发展新路。

在这里，我带出千亿产业集群

从矿山出来，我去的第一站是冶炼厂。

在大冶有色金属冶炼厂智慧运营中心，数十块大屏组成的巨大“信息光墙”，数据如瀑布布在各屏幕间流动、汇聚、碰撞。

转炉操作员盯着其中一个屏幕，轻点鼠标完成一次转炉操作。看似轻描淡写的动作，精准完成了冶炼环节中对工艺要求极高的重要一步——过去，1个炉的转炉操作，需要2人合力在近80℃的高温环境中完成。如今，“一键转炉”成为现实。

在全国铜冶炼转炉中首次采用远程集控，得益于大冶有色冶炼厂智能化改造后的成果。

大冶有色冶炼厂是国家“一五”时期建设的156个重点项目之一，粗铜产量曾占到全国四分之一。2021年，由于工艺设备老旧造成烟气超标排放，被中央环保督察作为典型案例通报。高污染、高耗能、高排放的粗放式发展，让企业在市场竞争中十分被动。

痛定思痛，投资7.4亿元的环保升级及全厂升级完善项目带来一场脱胎换骨般的蜕变。从2022年11月底至2024年3月，完成了熔炼原料区改造、转炉厂房改造、加料系统改造、环集脱硫系统改造以及全厂集中控制中心建设等52个子项目。

在这套自动化、智能化和数字化系统面前，我首次完成从铜精矿到纯度达99.999%的高纯阴极铜的转变，直供电子信息、航空航天等领域。

2023年，中色大冶40万吨高纯阴极铜清洁生产项目弘盛铜业在黄石新港园区正式投产，以大冶有色、弘盛铜业等为龙头的铜产业链，撑起“华中铜谷”的脊梁。铜精深加工产业成为黄石首个千亿产业集群。

数据显示，2024年黄石铜产业销售额占全省铜产业的比重达74.3%，阴极铜生产能力约100万吨，是国内第三个铜冶炼规模达到100万吨/年的市州。

在这里，我托举城市站上AI风口

我可以有多轻薄？放眼全球，答案就在黄石。

一片薄薄的铜箔，可压制制造，也可电解而来。两种截然不同的技术路线，连接起黄石的传统产业与新兴产业。

华中铜业拥有全国铜加工行业最长的产业链，产品从高精度铜板带材、高性能铜合金材料到压延铜箔。它的6微米压延铜箔，创造国内合金箔最薄纪录，广泛应用于5G、高频高速线路板、新能源汽车热控系统的高端电子产品。

同样一片铜箔，湖北诺德走的是电解路线。该公司生产的3微米超薄锂电铜箔，厚度相当于普通A4纸的三十三分之一，世界最薄！轻量化铜箔可以直接减轻电池整体重量，铜材占比约降低40%，综合成本下降15%—20%。

2025年，湖北诺德产值突破46亿元，2026年产值目标100亿元。在许多企业为订单发愁的当下，诺德的订单排到3年后。

如今的我，站在全球AI浪潮的风口。

去年以来，在拥有“全国第三大PCB产业集聚区”核心区的黄石开发区·铁山区，以沪士电子、超颖电子、宏和科技、诺德新材料为代表的黄石PCB“四小龙”，成功打入国际头部大厂的AI算力供应链。A股市场上，宏和科技股价累计涨幅超过15倍。

这是黄石15年深耕“铜精深加工—铜基新材—AI算力PCB板—智能终端”全产业链迎来的一次集中爆发。

15年间，从卖铜到造板，我帮助黄石坐稳中部AI算力PCB第一城。

在这里，我成为身价倍增的算力金属

旅途的尽头，我不仅被吃干榨净，更在循环利用中实现身价再次上涨。

铜阳极泥是我在电解精炼中产出的泥状物。过去，人们在铜阳极泥中提取的主要产品是普通的金和银。这两年，随着AI相关产业的爆发，电子材料级的提纯技术成为企业头等大事。

在黄石大冶有色金属贵金属分公司，科研技术人员持续攻关，成功从铜阳极泥中找出一批高纯度黄金、白银、铂、钯、铟、碲等关键材料。

去年，纯度达99.999%的高纯金、高纯银实现稳产。今年，企业制备出的高纯硒、高纯碲等材料，广泛应用于算力芯片和光模块制造——这些高纯度材料，被应用到算力这些高新领域，价格较普通材料高出好几倍。

黄石市生态环境局介绍，作为国家“无废城市”试点，

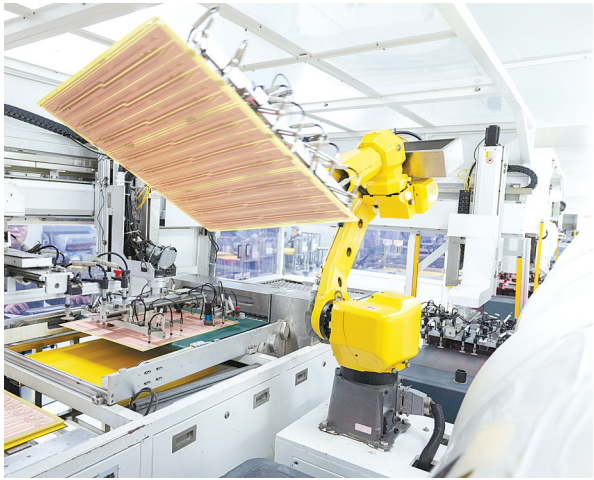
在全球AI浪潮的推动下，为何是黄石成为了中部AI算力PCB第一城？

作为支撑产业链的基础原材料，一块铜的奇妙旅行给出答案。

2008年，黄石被列为全国首批资源枯竭型城市。面对困境，该市立足资源禀赋，以智造集群强根基，以循环经济破瓶



中铜华中铜业有限公司员工正对铜板带产品质量进行检测。



超颖电子生产线。



黄石大冶有色金属贵金属分公司从铜阳极泥中找出高纯度金、银、铂等算力关键材料。

(本栏摄影均为湖北日报全媒记者薛婷 通讯员 周巍 摄)

该市以减量化、资源化、无害化为核心，统筹产业转型与生态保护，通过制度创新、技术引领和全民共建，推动固体废物源头减量和资源化利用，为长江经济带资源型城市绿色发展提供“黄石方案”。

不仅如此，就连铜冶炼过程中产生的烟道灰，也有了用武之地。中化学大冶环保科技有限公司每年从中回收大量的铜、铅、锌等材料，相当于两座大型铜矿山、两座中型铅锌矿山的产量。

如今，企业所在的下陆区长乐山循环经济产业园集聚十余家企业，可处置40余种工业固废，年处理量535万吨，年产值突破150亿元。

颈，不仅做强传统冶炼，更向下游高附加值领域延伸，走出了一条生态效益、经济效益、社会效益共赢的绿色转型新路径。

从卖铜到卖AI算力板、算力金属，黄石用近20年的探索实践给出启示：与其另找“靠山”，不如自成一脉——资源型城市的转型，不是简单的“弃矿转产”，而是在守住生态底线的前提下，实现“点石成金”的主动重塑。

上半年，台企经济总量破百亿

黄石成全省 第二大台资汇集地

湖北日报全媒记者 彭磊 肖露
通讯员 张兵 实习生 刘文字 邹伊依

7月10日，在全国台企联黄石行暨黄石市台协成立20周年活动上，黄石台企亮出成绩单：上半年，黄石台企数量达到107家，台资经济总量达103.96亿元。

上世纪90年代初，黄石迎来第一家台资企业华瑞鞋业。近年来，黄石以台资经济年均30%以上增速成为中部地区最活跃的地区之一，是继武汉之后湖北第二大台资汇集地。

黄石台企从“扎根”到“枝繁叶茂”的背后，是主动融入湖北产业链、创新链，成功实现一次次初创、二次创业。

台湾青年许凯翔的父亲许荣惠，40年前在台湾创办了一家精密制造企业。2014年，正当许荣惠计划赴大陆投资兴业之际，却不幸离世。

带着父亲的遗愿，许凯翔在阳新县办起精密机械制造企业。目前，企业经营业务稳步增长，年产值突破2400万元。其中，黄石本地客户占30%，江苏等省外客户占70%。

数十年间，黄石推进产业转型、城市能级提升、对外开放提质，形成氢能、光电子信息、特钢精深加工等十大产业链供应链，为台湾青年提供广阔的创业沃土。

至去年底，全市落户台湾省籍人才86名，依托台青就业创业中心，累计培育台青创业企业20余家，带动台青就业超100人。

以沪士电子、超颖电子、宏和电子、诺德新材料为代表的黄石PCB企业“四小龙”，成功打入国际头部大厂的AI算力供应链。其中，超颖电子成为湖北首家闯入A股的台企，台企宏和电子市值近一年增长近15倍。

台企是黄石PCB产业的拓荒者。2011年，沪士电子携33亿元落户黄石经开区，播下PCB产业第一颗种子。随后，超颖电子、欣益兴电子、台光电子等数十家上下游企业陆续落户。

今年3月，宏和电子材料科技股份有限公司对外公告，在黄石追加投资80亿元，建设高性能电子材料产业园。作为全球高端电子级玻璃纤维纱、玻璃纤维布的龙头企业，宏和电子主要生产覆铜板及印制电路板的核心上游材料。

公司董事长毛嘉明说，放眼整个中部，黄石产业园是唯一专攻高端PCB、高性能电子材料、算力硬件赛道的国家级两岸产业合作平台，研发生产全球最薄的铜箔、最细的玻纤纱、最高端的树脂、最先进的覆铜板、最高端的PCB，赛道专业化优势明显。“正是因为这里能干事、能成事，项目做得顺、做得好，我们才敢把更大的投资砸在这儿。”

上半年，沪士电子、台光电子产值双双突破30亿元，分别超过2024年全年产值。沪士电子、台光电子、超颖电子三大龙头出口占全市台企出口的九成以上，其中仅沪士电子一家出口达到2.76亿美元。从简单的配套加工，到如今以高技术、高附加值产品为主导，台资企业成长为黄石稳外贸、扩开放的重要支撑。

大冶成立 企业重组重整服务中心

湖北日报讯（记者彭磊、通讯员王贤）近日，大冶市企业重组重整服务中心在市企业服务中心挂牌运行，为企业纾困解难、促进产业转型升级提供更加精准、高效、专业的司法保障。

该中心由大冶法院与市企业服务中心联合共建，将司法服务窗口前移至市级平台，整合风险预警、重组引导、融资对接、信用修复等功能，为困境企业提供从“问诊”到“救治”的全流程服务。

该中心主要承担四项职能：风险预警与咨询，帮助企业评估经营风险、分析重组可行性；重组引导与衔接，指导企业开展庭外重组或预重整，打通“庭外重组预防—司法重整保障”的救治链条；融资对接与匹配，依托破产资产处置平台和投融资渠道，为企业对接意向投资人；信用修复与帮扶，协助重整企业修复信用，恢复正常经营能力。“一些企业不是没救了，而是错过了最佳救治窗口。”大冶法院副院长黄静介绍，将充分发挥重组重整在挽救困境企业、优化资源配置、推动经济高质量发展等方面的关键作用，为企业提供更加精准高效的司法服务。

近年来，大冶法院在破产审判领域持续发力，审结破产案件17起，清理债务53.2亿元，盘活资产21.3亿元，安置职工3000余人。旺成新材料、金湾酒店、石开工艺、鲤泥湖矿业等一批典型案例破产重组重整在全省乃至全国产生良好反响。

阳新法院 “敢断善断”解家事

湖北日报讯（通讯员王凤华、邢国远、马骅）近日，阳新县人民法院浮屠街法庭了断一起家务案，结束一笔35万元赔偿款归属之争。

今年3月，刘某某酒后摔倒，抢救无效身亡。其亲弟弟刘某某、弟媳石某作为代理人与共同饮酒人协商，获赠35万元。

按法律规定，赔偿款应归死者直系家属所有。考虑到瘦子有智力残疾，其儿女年纪小，刘某某夫妻以“不敢给”“不放心”为由，不肯转交赔偿款，遂被侄女刘某南告上法庭。

法庭研判认为，此类家事纠纷涉及法律确权、特殊群体帮扶和后续监管等多重难题，表面是赔偿款归属之争，却是“监护能力”与“资金安全”的信任危机。

于是，阳新县人民法院、县人民检察院、浮屠镇政府、综治中心及村委会等启动联合调处机制，与当事双方共同商定解决方案：法院依法从刘某某夫妇账户扣划35万元，存入刘某南账户，由其专项代管。全部款项定向用于母亲和弟弟的日常生活及医疗护理。调解协议达成后，浮屠街法庭与镇政府建立后续跟踪回访机制，定期了解残疾人生活状况及资金使用情况。

记者手记

□ 彭磊

他山再盛，
不如自成一脉